

بولتن علمی فصلی
اداره کل هواشناسی استان قم
پائیز ۱۳۹۵

فهرست مطالب

بارش
دما:

رطوبت نسبی
باد



نشانی: قم، ۴۵ متری صدوق، خیابان یاسمن، پلاک ۹، کد پستی ۳۷۱۶۹۴۳۱۸۶

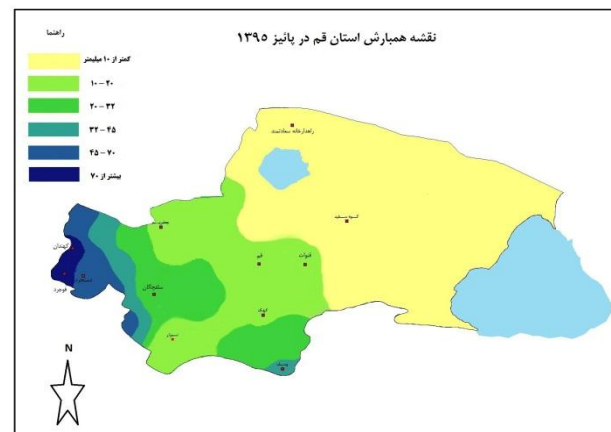
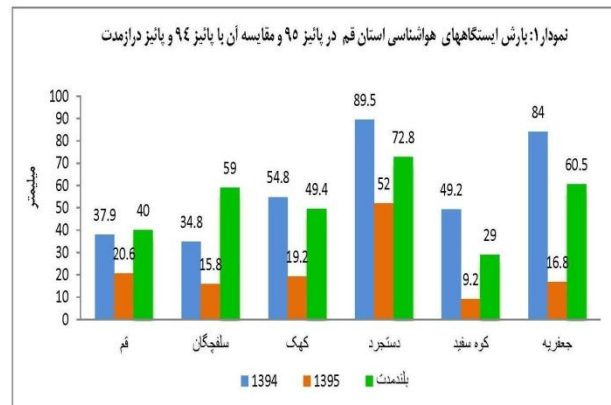
شماره‌ی تماس: (کد شهرستان قم: ۰۲۵) ۳۲۹۳۸۵۵۷

شماره‌ی نمابر: ۳۲۹۰۴۷۳۰ - شماره نمابرگردان: ۳۲۹۰۴۷۵۰

رایانامه اداره کل info@ghmmet.ir

بارش:

میزان بارش طی فصل پائیز سال ۱۳۹۵ در ایستگاههای اصلی استان قم شامل قم، سلفچگان و کهک به ترتیب ۸.۵، ۲۵.۷ و ۲۰ میلی متر ثبت شده است که به ترتیب ۴۸.۳، ۵۱.۱ و ۴۳.۴ میلی متر نسبت به مدت مشابه سال گذشته و به ترتیب ۳۹، ۲۹.۶ و ۳۰.۲ میلی متر نسبت به مدت مشابه دوره بلند مدت آماری **کاهش** را نشان می دهند. میانگین بارش استان قم در فصل پائیز سال ۱۳۹۵ و مدت مشابه سال گذشته و مدت مشابه بلند مدت، به ترتیب ۱۹، ۶۸.۵ و ۵۳ میلی متر ثبت شده است. بیشترین باران ثبت شده در فصل پائیز ۱۳۹۵ در استان مربوط به ایستگاه فوجرد با ۹۴.۵ میلی متر و کمترین بارش ثبت شده آن در استان مربوط به ایستگاه حوض سلطان با ۶ میلی متر می باشد.

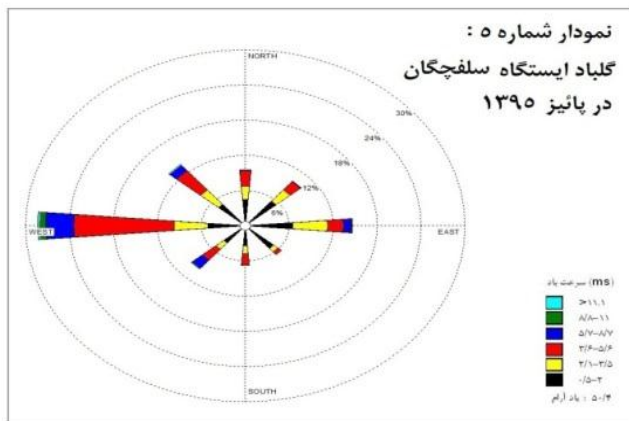


دما:

دما یکی از عناصر اساسی شناخت هوا می باشد. با توجه به دریافت نامنظم انرژی خورشیدی توسط زمین، دمای هوا در سطح زمین دارای تغییرات زیادی است که این تغییرات به نوبه خود سبب تغییرات دیگری در سایر عناصر هوا می گردد. عوامل تغییر دما عبارتند از: ۱- فصول و طول روز ۲- جریان های اقیانوسی ۳- باد ۴- عرض جغرافیایی ۵- خشکی ها ۶- ارتفاعات ۷- پوشش ابر ۸- مشخصه های سطوح ۹- جهت گیری دامنه ها

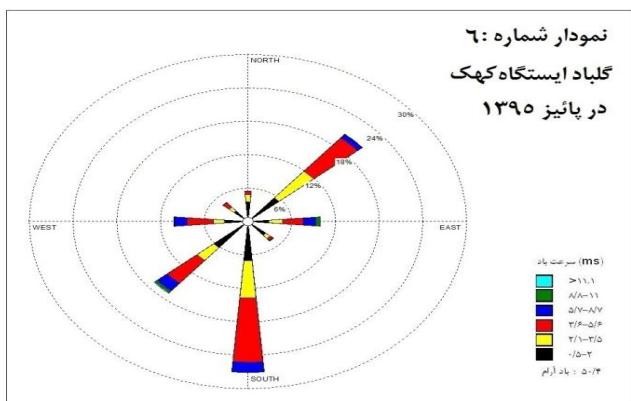
با نگاهی به میانگین دمای سه ماهه فصل پائیز ۹۵ در ایستگاههای سینوپتیک استان، ملاحظه می گردد که ایستگاه سینوپتیک قم بالاترین میانگین (۱۳.۵ درجه سلسیوس) و ایستگاه سینوپتیک سلفچگان کمترین میانگین دما (۱۳.۱ درجه سلسیوس) را به خود اختصاص داده اند. طی این مدت، میانگین دمای ایستگاه سینوپتیک قم نسبت به مدت مشابه سال قبل ۰.۷ درجه و نسبت به دوره آماری ۰.۵ درجه کاهش داشته است. تغییرات دما در فصل پائیز ۹۵ در ایستگاههای سینوپتیک استان نسبت به مدت مشابه سال گذشته و مدت مشابه دوره آماری، تفاوتی را نشان نمی دهد.

در بررسی ماهانه میانگین دما در فصل پائیز ۹۵ ایستگاههای سینوپتیک استان، ملاحظه می گردد که ماه آذر پایین ترین میانگین دما را در تمام ایستگاههای مورد بررسی به خود اختصاص داده است که این امر با توجه به شرایط فصلی و طول مدت روز دور از انتظار نیست. کمینه مطلق دمای ثبت شده در بین ایستگاههای سینوپتیک استان طی فصل پائیز ۹۵، متعلق به ایستگاه قم به میزان ۱۱- درجه سلسیوس بوده که در پنجم آذر ماه ۹۵ رخ داده است. این حداقل دما طی دوره سی ساله آماری فصل پائیز ایستگاه قم، بی سابقه بوده است.



میانگین سرعت باد ایستگاه کهک در فصل پائیز ۹۵ به مقدار ۳.۲ متر بر ثانیه بوده است که این مقدار در فصل پائیز سال ۹۴، ۳.۲ متر بر ثانیه و طی فصل پائیز با دوره آماری بلند مدت ۳.۶ متر بر ثانیه بوده است. حداکثر سرعت باد در طول این فصل طی سال جاری در ایستگاه مذکور با سرعت ۲۲ متر بر ثانیه و جهت جنوبغربی در روز دوازدهم آبان ۹۵ ملاحظه شده است. جهت باد غالب در این ایستگاه طی فصل مذکور جنوبی بوده است.

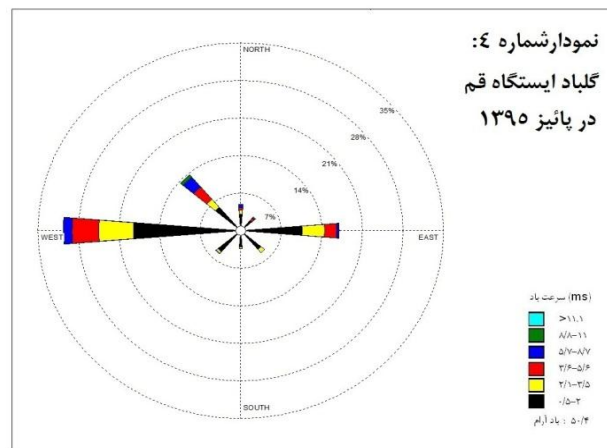
در فصل پائیز ۱۳۹۵، هوای آرام و بدون وزش باد در ایستگاه قم به میزان ۱۶.۳ درصد، در ایستگاه سلفچگان ۱۱.۱ درصد و در ایستگاه کهک ۰.۹ درصد از کل میزان بادهای ثبت شده را به خود اختصاص داده است. حداکثر (بیشینه) سرعت باد در ایستگاههای اصلی استان طی فصل مذکور همانطوریکه اشاره شد، متعلق به ایستگاه سینوپتیک کهک بوده است.



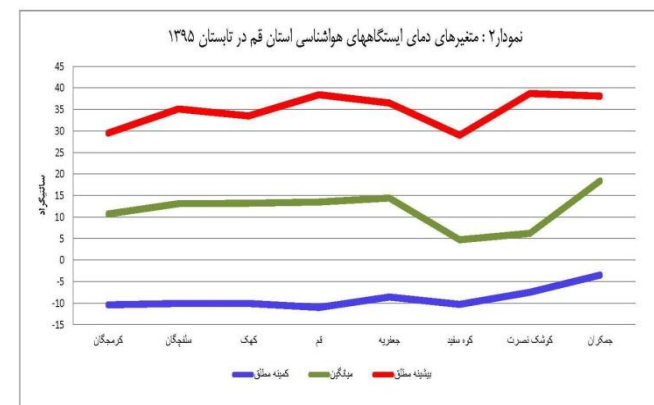
میانگین رطوبت نسبی ایستگاه هواشناسی سلفچگان در پائیز ۹۵، ۳۷ درصد بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل و بلند مدت ۱۳ و ۶ درصد کاهش داشته است. میانگین رطوبت نسبی ایستگاه هواشناسی کهک در پائیز ۹۵، ۳۶ درصد بوده که نسبت به سال قبل و بلند مدت ۱۵ و ۸ درصد کاهش داشته است.

باد:

میانگین سرعت باد در ایستگاه قم طی فصل پائیز ۹۵ به میزان ۲.۲ متر بر ثانیه بوده است که نسبت به فصل پائیز سال قبل بدون تغییر و نسبت به فصل پائیز بلند مدت ۰.۴ متر بر ثانیه کاهش داشته است. بیشینه سرعت باد ثبت شده در فصل پائیز ۱۳۹۵ در ایستگاه قم با ۱۹.۱ متر بر ثانیه و جهت جنوبغربی (۲۲۰ درجه) در روز یازدهم آبان ماه و در فصل پائیز سال قبل با ۲۱ متر بر ثانیه و جهت شمالغربی در روز ۱۶ آبان ۱۳۹۴ اتفاق افتاده است. لازم به ذکر است که حداکثر سرعت باد ایستگاه قم طی دوره آماری بلند مدت به میزان ۲۲ متر بر ثانیه و جهت غربی در ۹ مهر ۱۳۹۰ بوقوع پیوسته است. جهت باد غالب در ایستگاه قم طی فصل پائیز سال جاری غربی بوده است.



میانگین سرعت باد سلفچگان در پائیز ۹۵، ۳.۳ متر بر ثانیه بوده است که این مقدار در فصل پائیز سال گذشته ۴ و فصل پائیز بلند مدت ۳.۸ متر بر ثانیه بوده است. سریعترین باد در طول این فصل در ایستگاه سلفچگان، ۱۷ متر بر ثانیه با جهت شمالغربی در روز دوم آذر ماه ۹۵ بوقوع پیوسته است. جهت باد غالب ایستگاه سلفچگان طی فصل پائیز غربی بوده است.



رطوبت نسبی:

هوای بدون بخار آب را هوای خشک می گویند. این نوع هوا در جو وجود ندارد، حتی در جو روی بیابانها و عرضهای بالا. هوای خشک به علاوه رطوبت را هوای مرطوب می گویند. تبخیر که عامل مرطوب ساختن هوای خشک است، از سطح اقیانوسها و آبهای سطحی و تعرق، منبع رطوبت هوا، ایجاد ابرها و بارندگی است. حداکثر بخار آب موجود در جو ۴-۳ درصد است. بنا به تعریف، رطوبت نسبی، عبارت است از نسبت میزان رطوبت مطلق موجود در هر حجمی از هوا با دما معینی، به حداکثر رطوبت مطلق که همان حجم از هوا در همان دما می تواند داشته باشد.

میانگین رطوبت نسبی ایستگاه هواشناسی قم در پائیز ۹۵ در مقایسه با پائیز ۹۴ و بلند مدت به ترتیب ۱۵ و ۷ درصد کاهش داشته است و حدود ۴۲ درصد ثبت شده است.

